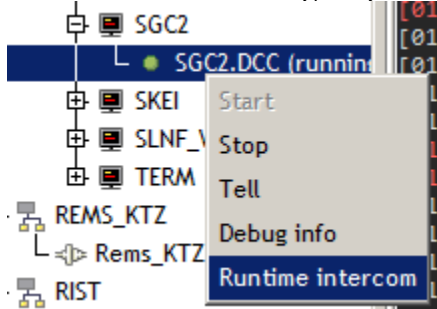


# Diagnostika a zmena nastavení cez Systémovú konzolu

Pre diagnostiku a prípadne zmenu nastavení bežiacей SGCom inštalácie je možné použiť príkazy odoslané zo systémovej konzoly D2000 subsystémom *Runtime intercom*. Aby dostupné rozhranie pre zadávanie príkazov, je potrebné spustiť systémovú konzolu s parametrom z príkazového riadku */ARTI*.  
sysconsole.exe /ARTI

Rozhranie sa otvára z kontextovej ponuky k danému procesu



V rozhraní je nutné vybrať príkaz v tvare *JAPI::<instanceName>(HOB)*.

Do parametra príkazu sa píše úloha, ktorú má vybraná inštalácia SGCom-u vykonať. O výsledku príkazu sa cez rozhranie nedozviete. Výsledok je zapísaný jedine do LOG-u.

## Príkaz SetLogLevel – zmena úrovne podrobnosti LOG-u

Umožňuje zmeniť úroveň podrobnosti zaznamenávania správ do LOG-u počas behu aplikácie, pretože zo súboru s nastaveniami sa načítajú iba raz pri štarte. Príkaz má tvar:

```
SETLOGLEVEL <subsystem> <level>
```

Nasleduje príklad príkazu, ktorým sa nastaví úroveň INFO do subsystému *sk.ipesoft.sgcom.hdlc*.

```
SETLOGLEVEL sk.ipesoft.sgcom.hdlc INFO
```

## Príkaz Show – komplexná analýza konfigurácie

Umožňuje získať prehľadný výpis o zvolenej časti konfigurácie. Aktuálne je podporené zobrazenie konfigurácie pre logické zariadenie podľa jeho ID.

Príkaz v uvedenom príklade spôsobí výpis pre zariadenie 3.

```
SHOW CONFIG LD 3
```

Nahradením ID za kľúčové slovo ALL spôsobí výpis konfigurácie všetkých zariadení do súboru v adresári LOG. Príklad:

```
SHOW CONFIG LD ALL
```

Výpis obsahuje konfiguráciu entity *LogicalDevice* ako aj príslušných *PhysicalDevice* a *Connector* a hierarchicky tiež súvisiacich *DataPointSet*-ov a do nich zaradených *DataPoint*-ov, aj s ich plánovanými zbermi a odovzdávaniami.

## Príkaz DUMP CONFIG - kompletný výpis obsahu konfiguranej databázy do súboru

Umožňuje získať snapshot obsahu databázy do súboru v adresári LOG. Príklad:

```
DUMP CONFIG
```

## Príkaz IMMEDIATE READ ANY - okamžité čítanie ubovonej hodnoty z elektromera

Príkaz má tvar *IMMEDIATE READ ANY conversionType deviceId obis classId attributeId*

- *conversionType* = definuje typ konverzie prečítanej hodnoty. Môže byť jeden z:

- bool - logická hodnota
- integer - celočíselná hodnota (aj enum)
- real - hodnota s plávajúcou iarkou
- text - textový reazec
- raw - hodnota bez konverzie - vhodné pre štruktúrované hodnoty
- CosemDateTime - textová interpretácia hodnoty typu CosemDateTime
- deviceId - íselné ID logického zariadenia podľa konfigurácie
- obis - OBIS kód ítaného COSEM objektu
- classId - íselné ID COSEM triedy ítaného objektu
- attributeId - íselné ID COSEM atribútu ítaného objektu

Príklad: ítanie jednoznáneho identifikátora meraa, ktorý je v konfigurácii ako logické zariadenie s ID = 10.

```
IMMEDIATE READ ANY text 10 0.0.42.0.0.255 1 2
```

Príklad: ítanie stpcov v LoadProfile 1 (obis=1.0.99.1.0.255, classId = 7, attributeId = 3) z logického zariadenia 10

```
IMMEDIATE READ ANY raw 10 1.0.99.1.0.255 7 3
```

Príklad: ítanie aktuálneho stavu systémových hodín (obis 0.0...0.0.255, classId = 8, attributeId = 2) z logického zariadenia 10

```
IMMEDIATE READ ANY CosemDateTime 10 0.0.1.0.0.255 8 2
```

## Príkaz IMMEDIATE READ PROFILE - okamžité ítanie z profilu

Príkaz má tvar *IMMEDIATE READ PROFILE deviceId datapointId beginTime endTime*

- deviceId - íselné ID logického zariadenia podľa konfigurácie
- datapointId - íselné ID entity DataPoint, ktorá definuje ítaný objekt
- beginTime - začiatok ítaného intervalu v UTC tvare yyyy-mm-ddThh:mi:ss.s1000Z (napr. 2007-12-03T10:15:30.00Z)
- endTime - koniec ítaného intervalu.

Pozn. ktorá z hraníc beginTime, endTime je súčasou ítaného intervalu závisí od implementácie konkrétneho elektromera.

Príklad ítania z logického zariadenia 10, datapointId -178

```
IMMEDIATE READ PROFILE 31 -148 2018-08-25T00:00:00.000Z 2018-08-25T12:00:00.000Z
```

## Príkaz IMMEDIATE READ R1, R5, R6 - ítanie špecifických dát cez protokol IEC21

Je to sada univerzálnych ítacích príkazov pre protokol IEC21.

Príkaz má formát IMMEDIATE READ Rx deviceId requestText

Príklad ítania hlaviky profilu P.01 z logického zariadenia 31

```
IMMEDIATE READ R6 31 P.01(;;1)
```

## Príkaz IMMEDIATE READ READOUT - ítanie dátových výpisov cez protokol IEC21

Je to univerzálny ítací príkaz pre protokol IEC21, ktorým sa preítajú dátové výpisy elektromera. Tie sa používajú na prístup k hodnotám registrov a Billing profile.

Príkaz má formát IMMEDIATE READ READOUT deviceId

Príklad ítania z logického zariadenia 13

```
IMMEDIATE READ READOUT 13
```